판매원–삼성전자 주식회사

■ 제조원 : NETIS SYSTEMS CO.,LTD./ 중국

■ 공급원 : 에스엔제이 주식회사

SAMSUNG

기술지원 및 전문상담 1588–3183

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588–3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면
고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담,
빠른 서비스를 제공합니다.

Internet 인터넷홈페이지
http://www.sec.co.kr

한국서비스품질 우수기업
국가기관인 산업통상자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나
고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.

SAMSUNG

Samsung Electronics Wired/Wireless Router

SWW-1000RB
SWW-3000RV

Manual

사용설명서

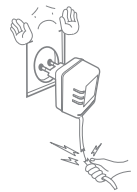
· 사용설명서를 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
· 사용설명서 뒷면에 제품보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.
· 사용 본제품은 국내용(대한민국)입니다. 전원 전압이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

안전을 위한 주의사항

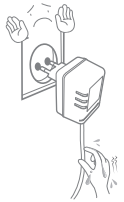
※ 사용자의 안전과 재산상의 손해를 사전에 방지하기 위한 내용입니다. 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용하여 주세요.
주의사항은 "경고"와 "주의"의 두 가지로 구분되어 있으며 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고	표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생 할 가능성이 있는 경우		금지를 나타냅니다.
			젖은 손 접촉 금지를 나타냅니다.
⚠ 주의	표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품 손상이 발생 할 가능성이 있는 경우		분해 금지를 나타냅니다.
			전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리 할 것을 나타냅니다.

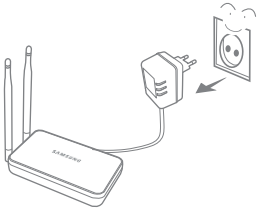
전원코드 부분을 잡아당겨 빼지 마세요.
(코드 부분이 파손될 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.)



젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 빼지 마세요.
(감전될 수 있습니다.)

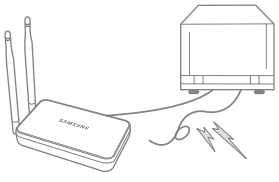


본제품을 옮기거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼 주세요.



전원콘센트의 구멍이 헐거울 때는 전원플러그를 꽂지 마세요.
(화재나 감전의 원인이 됩니다.)

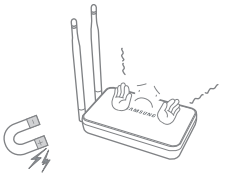
연결된 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요. (화재나 감전의 원인이 됩니다.)



제품외관은 물기를 없앤 물수건이나 마른 수건으로 닦아주세요.
(기름 세척용 세제나 신나, 물기가 많은 물수건 등을 사용할 시 외관훼손, 고장, 감전등의 원인이 됩니다.)

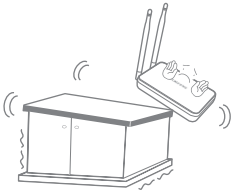
안전을 위한 주의사항

제품 위에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마시고, 진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.

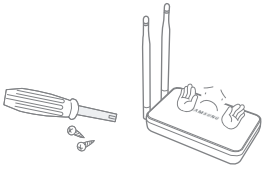


본 제품을 직사광선이나 촛불, 담뱃불, 열기구 등 주변의 온도가 높은 곳에 설치하지 마세요.

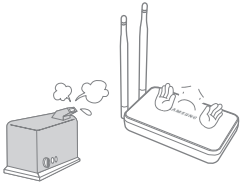
불안정한 곳에 설치하지 마세요.
(본 제품이 정상적인 동작을 하지 않을 수고 있습니다.)



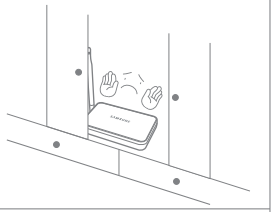
사용자 임의로 분해, 수리, 개조하지 마시고 수리가 필요할 시 반드시 서비스센터로 연락하세요.
(임의로 분해된 제품에 대해서는 품질보증이 적용되지 않습니다.)



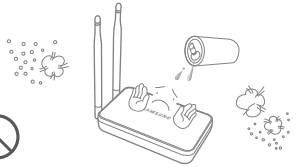
습기가 많은 곳에는 설치하지마세요.
(화재나 감전의 원인이 됩니다.)



커버로 덮거나 벽장 등 통풍이 잘 안되는 곳에 설치하지 마세요.



제품 내부에 음료나 물 등 이물질이 들어가지 않도록 하세요.
(고장, 감전의 원인이 됩니다.)



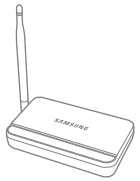
이상한 소리나 냄새가 날 때에는 즉시 전원플러그를 뽑고 지정된 서비스 센터에 연락하세요.

※ 주의 : 해당 무선설비는 전파 혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

찾아보기

안전을 위한 주의사항 ····· 2, 3
찾아보기·제품 구성품 ····· 4
각 부의 명칭 및 기능 ····· 5
인터넷 연결설정 방법 ····· 6
인터넷 연결설정 방법·공유기 상태요약 ····· 7
인터넷 연결하기 ····· 8
네트워크 설정 ····· 9, 10, 11
무선설정 ····· 12 ~ 19
DMZ/포트 포워딩 ····· 20, 21
접속제어 ····· 22
WOL ····· 23
QOS ····· 24
고급설정 ····· 25 ~ 29
시스템 도구 ····· 30 ~ 32
서비스에 대하여 ····· 33
고장신고 전 확인사항 ····· 34
제품스펙 ····· 35
제품 보증서 ····· 36

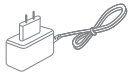
제품 구성품



SWW-1000RB 제품

SWW-3000RV 제품

사용설명서
1EA

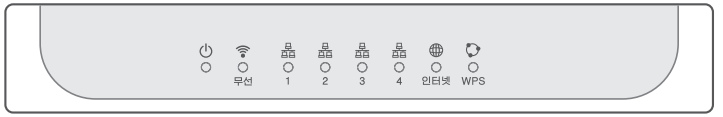


전원 어댑터
(9V / 500mA)
1EA

랜선(1m)
1EA

각 부의 명칭 및 기능

※ 본체 상단면 LED 점등 상태에 따른 공유기의 상태를 설명합니다.

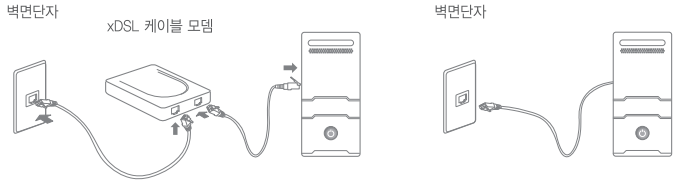


LED	상태에 따른 설명
전원	점등 : 전원이 켜져 있음, 정상 작동 중. 소등 : 전원이 꺼짐. 점멸 : 전원이 켜져 있음, 인터넷 사용이 불가능함.
WPS	점멸 : 본체에 내장된 WPS 버튼을 4~5초간 눌러 WPS 기능이 작동중인 상태를 나타내며, 2분간 깜박이다 연결이 완료되면 꺼짐.
무선	점멸 : 깜박이는 상태로 무선 기능이 정상임. 소등 : 무선 기능이 중지된 상태.
인터넷	점등 : 인터넷 포트에 회선이 연결되어 정상 작동 중. 소등 : 인터넷 포트에 회선이 연결되어 있지 않음. 점멸 : 인터넷 포트를 통해 데이터가 송/수신 중
컴퓨터 1~4	점등 : 해당 숫자에 속하는 LAN 포트에 장치가 정상적으로 연결됨. 소등 : 해당 숫자에 속하는 LAN 포트에 장치가 연결되어 있지 않음. 점멸 : 해당 숫자에 속하는 LAN 포트에 통해 데이터가 송/수신 중.

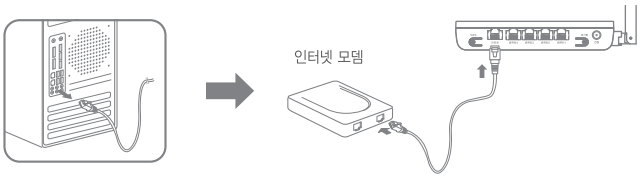
인터넷 연결설정 방법

1. 케이블 연결 방법

1) 인터넷 회선을 공유기 WAN 연결
: xDSL 케이블 모뎀 고객환경, 광랜 FTTH의 모델이없는 고객환경

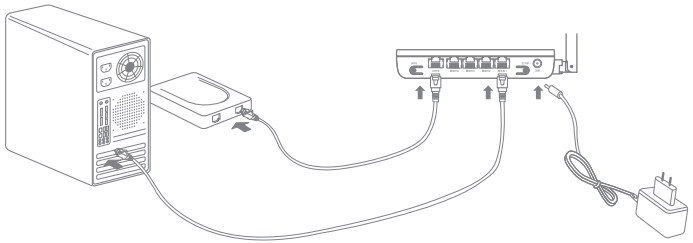


2) 인터넷 선을 PC에서 분리하여 인터넷(WAN) 포트에 연결합니다.



2. 랜 케이블을 이용한 PC와 공유기 LAN 연결 방법

1) 공유기에 제공된 랜 케이블로 PC와 공유기의 컴퓨터 1, 2, 3, 4(LAN) 포트를 연결합니다.
※ 주의 : 반드시 제품 구입시 들어있는 어댑터를 사용하시기 바랍니다. 다른 어댑터 사용시 고장의 원인이 될수 있습니다.



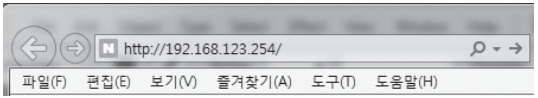
기능 및 사용

인터넷 연결설정 방법

▶ 빠른 설치 실행 방법

인터넷 익스플로러/크롬/사파리 등을 실행하여 다음과 같이 http://192.168.123.254 를 주소에 입력하고 엔터키(Enter ↵)를 눌러줍니다. (아래의 화면은 인터넷 연결이 안되어도 가능합니다.)

※ 빠른 설치는 공유기에 연결된 한 대의 PC에서만 설정하시면 됩니다.



공유기 상태 요약

▶ 인터넷 연결 정보

1. [고급설정] ☞ [공유기 상태 요약]에서 연결 상태가 [연결됨]으로 나오면 별도의 설정 없이 인터넷 사용을 하시면 됩니다.

인터넷 연결 정보
인터넷 연결 방식 유선 - 유동 IP
WAN MAC 주소 00:e0:4c:81:96:c9
WAN IP 주소 192.168.1.15
서브넷 마스크 255.255.255.0
기본 게이트웨이 주소 192.168.1.1
기본 DNS 주소 192.168.1.1
보조 DNS 주소
연결 상태 연결됨 재연결 새로 고침

2. [연결 상태]가 [연결안됨]으로 나오면, 현재 사용 하고있는 인터넷 서비스를 확인 후 인터넷 설정을 진행합니다.

인터넷 연결 정보
인터넷 연결 방식 유선 - 유동 IP
WAN MAC 주소 00:e0:4c:81:96:c9
WAN IP 주소 0.0.0.0
서브넷 마스크 0.0.0.0
기본 게이트웨이 주소 0.0.0.0
기본 DNS 주소 192.168.1.1
보조 DNS 주소
연결 상태 연결안됨 재연결 새로 고침

※ 서비스 확인 방법은 다음 페이지를 참고 하시기 바랍니다.

인터넷 연결설정 방법

▶ 현재 사용중인 인터넷 서비스 확인

• 유동IP 방식(동적 IP)

– 인터넷 서비스 사업자 서버에서 일정한 간격으로 IP를 변경해가며 IP를 부여해주는 방식
– 케이블 인터넷 서비스(KT, SKBB, u+...), 지역유선 방송(C&M, CJ 헬로비전...)
– 전화선 및 광케이블, UTP 케이블 방식

• PPPoE 방식

– 인터넷 접속 시 별도의 접속 프로그램(ADSL 기본값, 전화연결 프로그램 등)을 이용하여 사용자 아이디와 암호를 입력 후 인터넷 접속하는 방식

• 고정IP 방식

– 인터넷 서비스 사업자가 특정 IP 주소를 제공하는 방식으로 별도로 고정IP 서비스를 신청하여 사용할 수 있는 방식(IP 변경이 되면 안되는 서버 운영자에게 유용한 방식)

※ 유동IP/동적IP 서비스(케이블, 지역유선방송, VDSL, 광랜...) 사용자 주의 사항

케이블 연결 후 별도의 설정 없이 인터넷 사용이 가능할 수 있습니다. 삼성 유/무선 공유기는 기본적으로 유동IP 연결방식의 인터넷 서비스를 바로 이용할 수 있도록 설정되어 있기 때문에 PC에서 특별한 설정(TCP/IP)이 되어 있지 않다면 케이블 연결만으로도 인터넷 사용이 가능합니다.

네트워크 설정

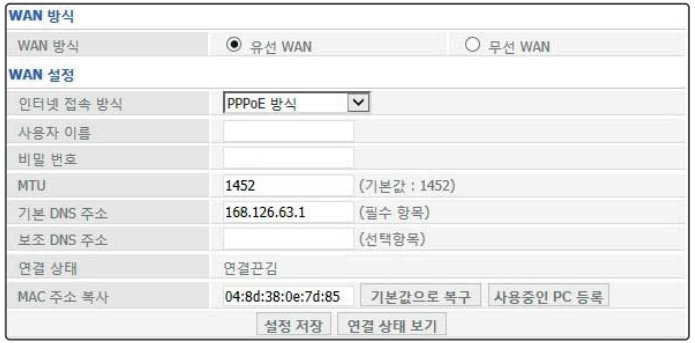
▶ 인터넷 설정 – DHCP(유동IP) 방식

– ISP로부터 정해지지 않은 IP주소가 자동으로 할당됩니다.

설정 항목	의미
DHCP(유동IP방식)	• 인터넷의 WAN연결을 유선으로 연결시 사용합니다.
무선 WAN	• 인터넷의 WAN연결을 무선으로 연결시 사용합니다. (주변 무선AP로 연결하여 인터넷 연결이 가능합니다.)
MTU	• 인터넷 포트(WAN)의 MTU값을 구성합니다. (값으로는 1400~1492 바이트를 입력할 수 있습니다.)
기본 DNS 주소 (선택항목)	• 인터넷 서비스 업체에서 사용중인 DNS주소를 입력합니다.
보조 DNS 주소 (선택항목)	• 인터넷 서비스 업체에서 사용중인 DNS주소를 입력합니다.
MTU	• 공유기의 MAC주소를 현재 연결된 PC의 MAC주소로 대체시킵니다. ※ 참고 : 인터넷 업체에서 인터넷 개통시 등록된 PC의 MAC주소를 공유기가 사용하도록 지정하여 인터넷 구성시 공유기를 PC로 식별하도록 합니다.

▶ 인터넷 설정 – PPPoE 방식

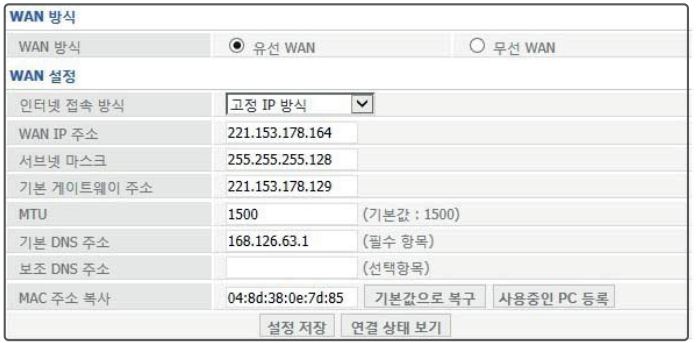
– ID와 암호가 올바르게 입력되면 IP주소는 자동으로 할당됩니다.



설정 항목	의미
유선WAN	• 인터넷을 하기 위해서는 ID와 PW가 필요한 인터넷 연결 방식에 사용합니다.
무선WAN	• PPPoE방식은 무선WAN 기능을 지원하지 않습니다.
PPPoE 방식	• 인터넷을 하기 위해서는 ID와 PW가 필요한 인터넷 연결 방식에 사용합니다.
사용자 이름	• 인터넷 가입 ID를 입력합니다.
비밀 번호	• 인터넷 가입 ID에 대한 비밀번호를 입력합니다.
MTU	• 인터넷 포트(WAN)의 MTU값을 구성합니다. (값으로는 1400~1492 바이트를 입력할 수 있습니다.)
기본 DNS 주소 (필수항목)	• 인터넷 서비스 업체에서 사용중인 DNS주소를 입력합니다.
보조 DNS 주소 (선택항목)	• 인터넷 서비스 업체에서 사용중인 DNS주소를 입력합니다.
MAC 주소 복사	• 공유기의 MAC주소를 현재 연결된 PC의 MAC주소로 대체시킵니다. ※ 참고 : 인터넷 업체에서 인터넷 개통시 등록된 PC의 MAC주소를 공유기가 사용하도록 지정하여 인터넷 구성시 공유기를 PC로 식별하도록 합니다.

▶ 인터넷 설정 – 고정IP 방식

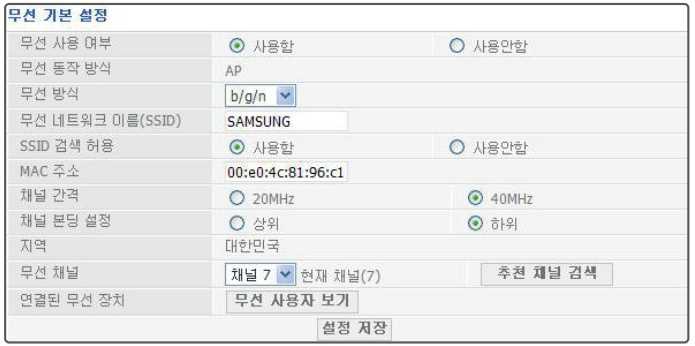
– ISP에서 지정한 특정 IP 주소를 사용자가 직접 입력합니다.



설정 항목	의미
유선WAN	• 인터넷의 WAN연결을 유선으로 연결시 사용합니다.
무선WAN	• 인터넷의 WAN연결을 무선으로 연결시 사용합니다. (주변 무선AP로 연결하여 인터넷 연결이 가능합니다.)
WAN IP 주소	• 인터넷 서비스 제공자가 부여한 IP주소를 입력합니다.
서브넷 마스크	• 인터넷 서비스 제공자가 부여한 서비스 마스크 주소를 입력합니다.
기본 게이트웨이 주소	• 인터넷 서비스 제공자가 부여한 기본 게이트웨이 주소를 입력합니다.
MTU	• 인터넷 포트(WAN)의 MTU값을 구성합니다. (값으로는 1400~1492 바이트를 입력할 수 있습니다.)
기본 DNS 주소 (필수항목)	• 인터넷 서비스 업체에서 사용중인 DNS주소를 입력합니다.
보조 DNS 주소 (선택항목)	• 인터넷 서비스 업체에서 사용중인 DNS주소를 입력합니다.
MAC 주소 복사	• 공유기의 MAC주소를 현재 연결된 PC의 MAC주소로 대체시킵니다. ※ 참고 : 인터넷 업체에서 인터넷 개통시 등록된 PC의 MAC주소를 공유기가 사용하도록 지정하여 인터넷 구성시 공유기를 PC로 식별하도록 합니다.

▶ 무선 기본 설정

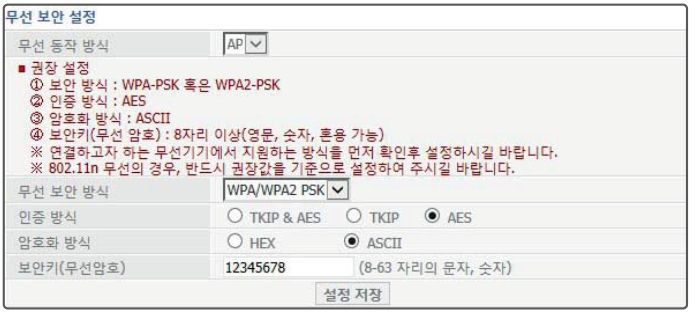
– 무선에 대한 기본 설정 및 무선 동작 상태를 할 수 있습니다.



설정 항목	의미
무선 사용 여부	• 무선기능을 ON/OFF합니다. • 사용안함을 선택하면 무선에 관련된 모든기능이 비활성화 됩니다.
무선방식	• 무선 동작모드로써 6가지 동작모드를 지원하고 있습니다. • b/g/n 혼합: 802.11n/11b/11g 기반의 무선 호스트가 접속할 수 있습니다. • g/n 혼합 : 802.11g/11n 기반의 무선 호스트가 접속할 수 있습니다. • g/b : 802.11g(54Mbps)와 802.11b(11Mbps)기반의 무선 호스트가 접속할 수 있습니다. • b단일 : 802.11b(11Mbps)기반의 무선 호스트만 접속할 수 있습니다. • g단일 : 802.11g(54Mbps)기반의 무선 호스트만 접속할 수 있습니다. • n단일 : 802.11n 기반의 무선 호스트만 접속할 수 있습니다.
무선 네트워크 이름 (SSID)	• 무선신호의 이름을 변경합니다. • 문자와 숫자를 조합하여 최대 32개 문자까지 사용 가능합니다.
SSID 검색 허용	• 무선신호 검색시 노출여부를 설정합니다. • 사용안함 선택시 무선 네트워크 이름이 검색되지 않습니다.
MAC 주소	• PC의 무선 랜카드 MAC주소를 변경하여 사용 할 수 있습니다 (특별한 경우에 사용하므로 일반적으로 사용하지 않는 기능입니다.)
채널 간격	• 무선신호의 채널을 제공합니다. • 20Mhz는 1~13번까지 사용하며, 40Mhz는 채널 본딩 기술을 사용하여 1~9번까지 사용 가능합니다.
채널 본딩 설정	• 선택한 중심 채널의 상위영역을 사용할 것인지 하위영역을 사용할 것인지 설정합니다.
무선 채널	• 채널을 변경할 수 있습니다. • '추천 채널 검색' 으로 주변의 무선신호들과 겹치지 않는 채널로 변경하는 것이 무선신호의 영향을 덜 받습니다.
연결된 무선장치	• 무선으로 연결된 기기의 연결정보를 제공합니다.

▶ 무선 보안 설정

– 무선 동작에 대한 보안을 설정합니다.



설정 항목	의미
무선 보안 방식	• 무선 보안에 WPA/WPA2 PSK, WPA2 PSK, WPA PSK, WEP의 4가지 모드를 지원하고 있습니다. • WPA-PSK, WPA2-PSK 사용 시에는 802.11i에 근거한 보다 향상된 인증방법을 사용합니다. • WPAPSK/WPA2PSK 사용 시에는 두 가지 인증방법으로 모두 접속할 수 있습니다. • WEP 사용시에는 WEP64와 WEP128의 암호화 방법을 사용할 수 있습니다.
인증방식	• TKIP & AES : TKIP와 AES 두가지를 모두 지원합니다. • TKIP : WEP보다 느리지만 안전한 암호화 방법입니다. • AES : TKIP보다 빠르고 안전한 암호화 방법입니다.
암호화 방식	• 입력할 보안키에 대해서 HEX, ASCII중 암호화 방식을 선택합니다. ※ 일반 사용자는 ASCII를 선택합니다.
보안키(무선암호)	• 8~63 자리의 문자, 숫자를 입력합니다.

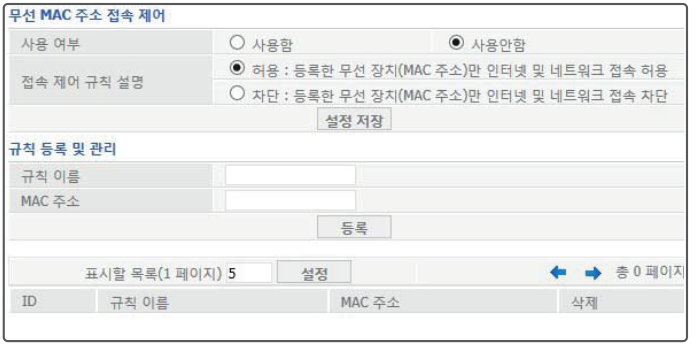
▶ 무선 고급 설정

– 무선 동작에 대한 고급 설정을 합니다.

설정 항목	의미
Fragment Threshold	• 무선 패킷을 설정 값으로 분할하여 전송합니다. • 통신 환경이 좋지 않을 경우 낮은 값을 사용하는 것이 전송에 유리합니다.
TRS Threshold	• 설정된 값 이상의 길이를 가진 무선 데이터 전송시 RTS/CTS방식으로 데이터를 전송합니다. • 이 값이 작을 수록 안정적인 무선 통신을 보장하지만, 무선 속도는 감소할 수 있습니다. • 동시에 많은 수의 무선 클라이언트를 사용하는 경우 작은 값을 사용하는 것을 권장합니다.
비컨(Beacon) 주기	• 무선 공유기에 의해 무선네트워크를 동기화하기 위한 전송 주기를 설정합니다.
Preamble 방식	• Long은 전송량이 많은 무선네트워크에 적합합니다. • Short는 안정적인 통신을 제공합니다.
IAPP	• 무선 스테이션이 링크 계층의 연결성을 방해받지 않고 AP와 AP사이를 이동할수 있게 해주는 기능입니다. 대규모의 커버리지 영역을 생성하기 위해서 • 수천개의 장비를 엔지니어가 관리할수 있게 하기 위해서 만들어진 기능입니다. (일반 사용자는 사용하지 않는 기능입니다.)
Aggregation	• 클라이언트에서 분할 수신된 데이터를 목적지에 하나의 데이터로 전송하는 방식입니다.
Short GI	• 이 기능을 사용하면 11g로 연결된 무선Station의 성능을 향상시킬 수 있지만, 무선통신이 원활 하지 않은 무선 Station이 존재하면 이 기능을 끄고 시도하기를 권장합니다.
무선 분리	• 유선과 무선의 네트워크 통신을 차단합니다.
무선 출력 감도	• 무선 공유기의 무선 출력을 100% 부터 15% 까지 조절 할 수 있습니다.

▶ 무선 MAC 제어

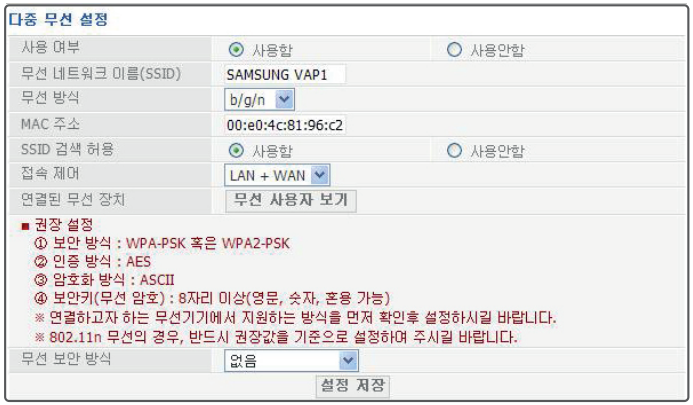
– 무선 PC의 무선 랜카드 하드웨어주소를 등록하여 등록된 무선 랜카드만 무선 인터넷을 허용하거나 차단할 수 있는 기능입니다.



설정 항목	의미
허용	• 등록한 무선 장치(MAC 주소)만 인터넷 및 네트워크 접속 허용
차단	• 등록한 무선 장치(MAC 주소)만 인터넷 및 네트워크 접속 차단
규칙 이름	• 허용/차단한 인터넷 및 네트워크의 이름을 정합니다.
MAC 주소	• 허용/차단할 MAC주소를 입력합니다.

▶ 다중 무선 설정

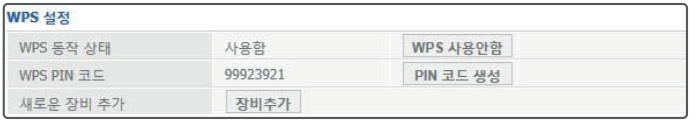
– 무선 SSID를 1개 더 추가하여 사용할 수 있습니다.
필요에 따라 설정하시면 2개의 AP를 사용하는 것과 같은 기능을 합니다.



설정 항목	의미
접속제어	• WAN 방식 : 다중 SSID로 연결된 무선 클라이언트 들은 본 공유기의 기본 네트워크 및 관리자 페이지로 접속되지 않으며, 인터넷 사용만이 가능 합니다. • LAN+WAN 방식 : 다중 SSID로 연결된 무선 클라이언트 들은 본 공유기의 기보 네트워크 및 관리자 페이지로 접속이 가능 합니다.

▶ 무선 WPS 설정

– WPS는 버튼이나 PIN번호를 이용하여 다른 무선 클라이언트와 쉽고 빠르게 연결할 수 있습니다.
※ WPS기능은 사용중이신 랜카드에서 WPS기능이 탑재되어 있어야 동작이 됩니다.



설정 항목	의미
WPS 사용안함	• WPS의 기능 사용을 중지 시킵니다.
WPS PIN코드	• 본 공유기의 WPS PIN코드가 표시 됩니다.
새로운 장비 추가	• WPS기능으로 무선연결을 합니다.

▶ 연결방법

[WPS 버튼(PBC)을 이용한 방법]

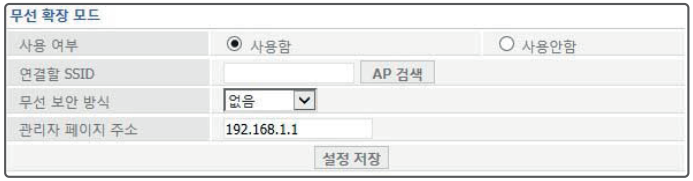
• 공유기의 WPS 버튼을(약 2초~3초 동안) 누르거나 공유기 UI 에서 사용함을 선택하고 확인을 누릅니다.
• 2분안에 무선 클라이언트의 WPS버튼(PBC버튼)을 누릅니다.
• 무선 클라이언트와 무선 공유기의 연결이 올바르게 연결되었는지 확인합니다.

[PIN 방식으로 연결하는 방법]

• 새로운 장비 추가의 "연결할 무선 장비의 PIN코드 입력" 을 선택합니다.
• 무선 클라이언트의 PIN CODE를 입력합니다.
• "연결" 버튼을 클릭합니다.
• 무선 클라이언트의 PIN을 사용하여 연결하는 동작을 수행합니다.
• 무선 클라이언트와 무선공유기의 연결이 올바르게 연결되었는지 확인합니다.

▶ 무선 확장 모드

– 사용중인 무선 공유기에 무선으로 연결하여, 상단AP 기기의 네트워크 대역과 무선 커버리지를 확장하여 사용합니다.

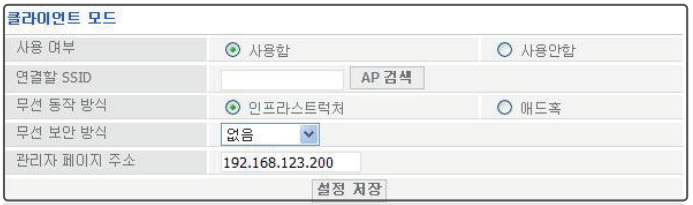


설정 항목	의미
사용여부	• 무선확장 모드 기능을 ON/OFF 합니다.
연결할 SSID	• AP검색을 통해 연결하려는 무선AP를 선택합니다.
무선 보안 방식	• 연결하려는 무선AP의 보안설정이 되어 있다면 보안방식/보안키를 입력합니다.
관리자 페이지 주소	• 확장할 공유기의 관리자 페이지 주소를 지정해줍니다. • 연결하려는 무선AP와 같은 IP주소 대역대로 설정하시길 바랍니다. 예) 연결하려는 무선AP의 관리자 IP주소 : 192.168.123.254 무선확장모드 관리자 페이지 IP주소 : 192.168.123.200(임의)

▶ 클라이언트 모드

– 공유기를 무선랜카드로 사용하는 기능으로 PC와 공유기는 유선으로 연결하고, 공유기와 인터넷이 가능한 AP를 무선으로 연결하여 사용합니다.

※ 클라이언트 모드는 공유기에서 WIFI신호가 나오지 않습니다.

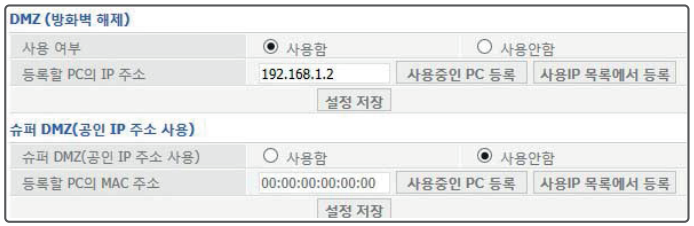


제조사	관리자 페이지 접속IP	제조사	관리자 페이지 접속IP
SAMSUNG(삼성전자)	192.168.123.254	netis(네티스)	192.168.1.1
Unicorn(유니콘)	192.168.123.254	Belkin(벨킨)	192.168.2.1
iptime(아이피타임)	192.168.0.1	Buffalo(버팔로)	192.168.11.1
Netgear(넷기어)	192.168.0.1	Zio(지오)	192.168.10.1
D-link(디링크)	192.168.0.1	Anygate(애니케이트)	192.168.10.1

※ 주의 : 연결하는 무선AP 관리자 페이지와 동일한 IP주소를 입력하지 마세요. 제조사별 관리자 접속IP를 참고하시기 바라며, 아래 목록에 없을 경우 해당 제조사에 문의하시기 바랍니다.

▶ DMZ(방화벽 해제)

– 공유기 사용시 막혀 있는 모든 포트들을 별도의 설정없이 손쉽게 개방해 줍니다.



설정 항목	의미
사용여부	• DMZ 기능을 ON/OFF 합니다.
등록할 PC의 IP주소	• 공유기에 연결된 PC중 한대의 PC를 등록할 수 있습니다. - 사용중인 PC등록 : 공유기에 접속한 PC의 IP를 등록합니다. - 사용IP목록에서 등록 : 공유기에 연결된 PC중 한대를 선택하여 등록합니다.

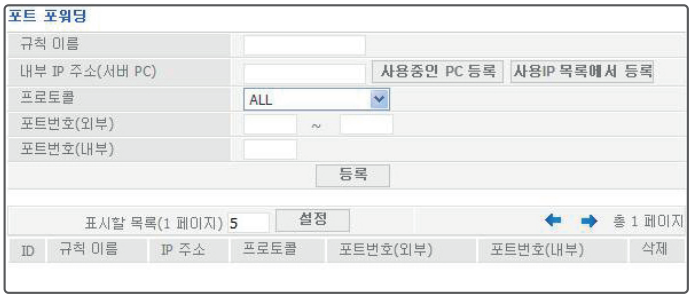
▶ 슈퍼 DMZ(공인 IP주소 사용)

– 공유기가 받은 공인 IP를 특정 PC에서 바로 사용하게 함으로써 공유기를 거치지 않고 아무런 제한 없이 인터넷 서비스 및 프로그램을 사용할 수 있습니다.

설정 항목	의미
사용여부	• 슈퍼 DMZ 기능을 ON/OFF 합니다.
등록할 PC의 IP주소	• 공유기에 연결된 PC중 한대의 PC를 등록할 수 있습니다. - 사용중인 PC등록 : 공유기에 접속한 PC의 MAC주소를 등록합니다. - 사용IP목록에서 등록 : 공유기에 연결된 PC중 한대를 선택하여 등록합니다.

▶ 포트 포워딩

– PC에서 특정한 포트를 이용하는 서비스를 사용하거나 서버로 운영시 사용합니다.

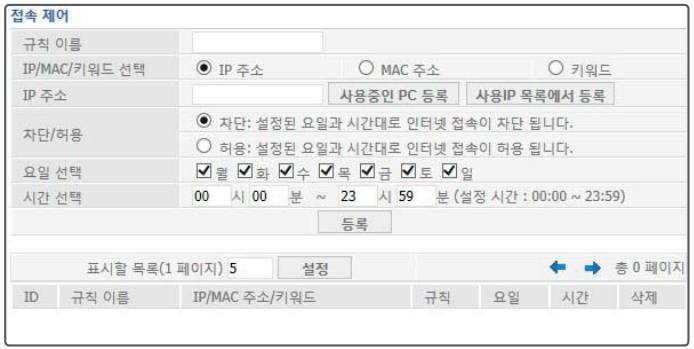


설정 항목	의미
규칙이름	• 포트개방에 대한 이름을 부여합니다.(사용자 임의)
내부 IP주소(서버PC)	• 개방하고자 하는 PC의 IP주소를 입력합니다. - 사용중인 PC등록 : 공유기에 접속한 PC의 IP를 등록합니다. - 사용IP목록에서 등록 : 공유기에 연결된 PC중 한대를 선택하여 등록합니다.
프로토콜	• 개방하고자하는 프로토콜 및 포트를 지정합니다.
포트번호(외부)	• 외부로 개방하고자 하는 포트범위를 입력합니다.
포트번호(내부)	• 내부에서 개방하고자 하는 포트범위를 입력합니다.

접속제어

▶ 접속제어

– 공유기에 연결된 PC에 대한 인터넷 사용을 제어하는 기능입니다.



설정 항목	의미
규칙이름	• 접속제어에 대한 이름을 부여합니다.(사용자 임의)
IP/MAC/키워드 선택	• IP/MAC주소/키워드 등 선택하여 등록합니다. ※ 키워드의 경우 인터넷 상에서 차단 하고자 하는 웹사이트 주소 및 키워드 단어를 추가하면 해당 키워드가 포함되어 있는 URL기준으로 제어합니다.
IP주소	• 접속제어할 PC의 IP주소를 입력합니다. - 사용중인 PC등록 : 공유기에 접속한 PC의 IP를 등록합니다. - 사용IP목록에서 등록 : 공유기에 연결된 PC중 한대를 선택하여 등록합니다.
차단/허용	• 차단 : 설정된 요일과 시간대로 인터넷 접속이 차단됩니다. • 허용 : 설정된 요일과 시간대로 인터넷 접속이 허용됩니다.

WOL

▶ 원격 부팅 WOL (Wake On Lan)

– 공유기에 연결된 PC를 MAC 주소를 통해 원격 부팅할 수 있는 기능입니다.

※ PC 메인보드 CMOS설정에서 Wake On Lan 관련 기능이 활성화 되어 있어야합니다.

설정 항목	의미
규칙이름	• WOL에 대한 이름을 부여합니다.(사용자 임의)
MAC주소	• 원격으로 부팅하고자하는 PC의 MAC주소를 입력합니다. - 사용중인 PC등록 : 공유기에 접속한 PC의 MAC주소를 등록합니다. - 사용IP목록에서 등록 : 공유기에 연결된 PC중 한대를 선택하여 등록합니다.

▶ 외부 연결 포트

– 스마트폰에서 WOL앱을 통하여 부팅할 수 있습니다.

※ 원격 부팅 (WOL)을 먼저 설정해야 가능합니다.

설정 항목	의미
사용여부	• 외부 연결 포트 기능을 ON/OFF 합니다.
포트번호	• WOL앱에서 설정된 포트를 입력합니다.

▶ QOS 기본설정

– 공유기 전체 네트워크 통신 속도를 설정할 수 있습니다.

설정 항목	의미
사용여부	• QOS 기능을 ON/OFF 합니다.
업로드 속도 자동감지	• 전체 네트워크에 대한 업로드 속도를 자동으로 조정합니다.
업로드 속도 직접입력	• 사용자가 임의의 속도를 지정하여, 네트워크 통신이 동작됩니다.
다운로드 속도 자동감지	• 전체 네트워크에 대한 다운로드 속도를 자동으로 조정합니다.
다운로드 속도 직접입력	• 사용자가 임의의 속도를 지정하여, 네트워크 통신이 동작됩니다.

▶ QOS 규칙 설정

– IP별로 네트워크 통신 속도를 설정할 수 있습니다.

설정 항목	의미
규칙 이름	• QOS 기능에 대한 이름을 부여합니다.(사용자 임의)
IP주소	• 설정하고자 하는 IP주소 또는 IP대역을 입력합니다.
최소 속도(대역폭) 보장	• 업로드/다운로드의 최소 속도를 설정합니다.
최대 속도(대역폭) 보장	• 업로드/다운르도의 최대 속도를 설정합니다.

▶ VPN 연결 설정

– PPTP,L2TP, IPSEC 서비스를 이용하는 경우 사용자 환경에 따라 설정하여 사용합니다.

설정 항목	의미
PPTP	• 전체 네트워크에 컴퓨터와 컴퓨터가 1대 1 방식으로 데이터를 전송하여, 다른 시스템이나 인터넷으로 보안을 유지하면서 가상사설망(VPN)을 지원해주는 프로토콜이다.
L2TP	• PPTP와 L2F를 통합한 프로토콜 ※ L2F : 데이터 링크층 수준에서 캡슐화가 가능하고, IP 네트워크 이외에서도 이용할 수 있다.
IPSEC	• 안전에 취약한 인터넷에서 안전한 통신을 실현하는 통신 규약. • 인터넷상에 전용 회선과 같이 이용 가능한 가상적인 전용 회선을 구축하여 데이터를 도청당하는 등의 행위를 방지하기 위한 통신 규약이다. • 이 통신 규약은 사용자 측 단말기에 탑재할 수 있으며, 인터넷을 거쳐 특정 클라이언트와 서버만이 IPSEC으로 데이터를 주고받을 수 있다. • 암호화나 인증 방식은 규정되어 있지 않으나 이들 방식을 통제하기 위한 틀을 제공하고 있는데, 이 틀을 보안 연관(SA)이라고 한다. • SA 정보는 SA 데이터베이스에 보존해 두고 있으며 몇 개의 SA가 등록되어 있다. IPSEC 이용상 주의 사항으로는 NAT 기능을 구비한 침입 차단 장치 등과의 공존 방법이 있다. 원칙적으로는 대항하는 2개의 NAT 장치 간에 IPSEC 게이트웨이를 설치해야 한다. 이때 NAT 장치는 IPSEC 게이트웨이보다 사내 LAN에 설치하는 것이 좋다.

▶ IPTV 설정

– 공유기에서 IPTV를 연결하여 사용할때 설정하여 사용합니다.
※ 공유기를 사용하는 상태에서 IPTV의 실시간 방송이 안될때에 사용합니다.

설정 항목	의미
사용여부	• IPTV 기능을 ON/OFF 합니다.
KT IPTV지원	• KT의 IPTV서비스를 이용할시에 사용함으로 합니다.
KT 셋탑박스에 연결할 포트 선택	• 공유기의 LAN포트중 셋탑박스와 연결할 포트를 선택합니다. ※ 주의 : 설정된 포트에서 PC와 연결시 공유기 UI로 접속이 불가하오니, 다른 포트에 연결하시기 바랍니다.

▶ 비정규 FTP

– 인터넷 서비스 업체에서 정규 FTP포트의 사용을 제한하였을 경우 다른 포트를 FTP로 사용하기 위해 설정합니다.

설정 항목	의미
규칙이름	• 비정규FTP 기능에 대한 이름을 부여합니다.(사용자 임의)
포트번호	• 정규FTP포트(21)을 제외한 다른 포트를 입력합니다.
FTP서버 IP	• FTP서버 PC의 IP주소를 입력합니다. - 사용중인 PC등록 : 공유기에 접속한 PC의 IP를 등록합니다. - 사용IP목록에서 등록 : 공유기에 연결된 PC중 한대를 선택하여 등록합니다.

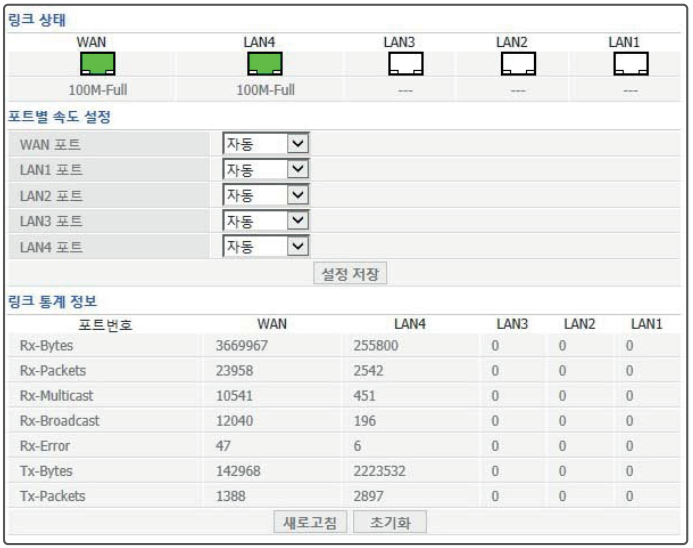
▶ UPnP 설정

– PC, 주변장치, 지능형 가전제품, 무선 장비 등과 같은 장치 및 프로그램이 네트워에 접속시켰을 때, 인터넷과 웹 프로토콜을 사용하여 서로를 자동으로 인식할 수 있도록 해주는 기능입니다.

설정 항목	의미
사용여부	• UPnP기능을 ON/OFF 합니다.

▶ 포트별 속도 설정

– 각 유선 포트에 대해서 물리적인 연결방식을 설정 할 수 있습니다.



설정 항목	의미
링크 상태	• WAN포트 및 LAN포트의 물리적인 동작 상태를 표시 합니다.
포트별 속도 설정	• 각 포트의 물리적인 연결방식을 설정할 수 있습니다.
링크 통계 정보	• 각 포트의 데이터 량을 확인 할 수 있습니다.

▶ 컨트랙 설정

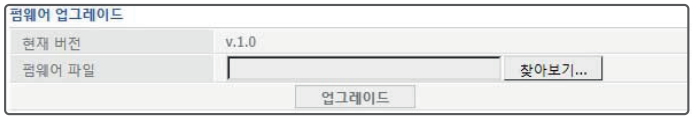
– 공유기가 관리할 수 있는인터넷 최대 컨넥션수를 설정할 수 있습니다.

설정 항목	의미
최대값 설정	• 공유기가 관리할 최대 컨넥션수를 입력합니다. • 동시 컨넥션수가 많아야할 경우 기본값 보다 큰 값을 입력합니다.
컨트렉 타임아웃 설정	• 각 컨트렉별 타임아웃 시간을 설정합니다.

▶ 펌웨어 업그레이드

– 공유기의 펌웨어를 업그레이드 합니다.

※ www.sec.co.kr 에서 최신 펌웨어를 다운로드 받아 업그레이드 할 수 있습니다.



※ 최신펌웨어 다운로드 방법

1. 주소창에 www.samsung.com/sec/ 입력합니다.
2. 상단 메뉴에서 [고객지원] ☞ [PC&OFFICE] 클릭합니다.
3. 사용중인 모델명을 입력하여 [검색]을 클릭합니다.
4. 메뉴탭에서 [다운로드]를 클릭하여 최신버전의 펌웨어를 다운받습니다.

▶ 시간설정

– 인터넷을 통해 공유기 시스템의 시간을 동기화 합니다.

※ 공유기를 사용하는 지역국가를 선택합니다.

▶ 시스템 로그

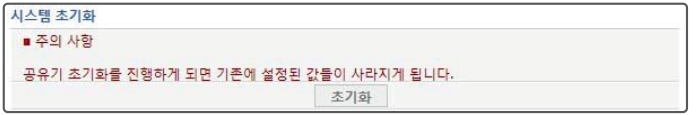
– 시스템에서 발생되는 로그내용을 기록하여 확인할 수 있습니다.

▶ 원격 관리 설정

– 원격에서 공유기의 설정 창으로 접근이 가능하도록 하는 기능입니다.
외부에서 공유기의 설정을 변경/제어 할 수 있습니다.

▶ 시스템 초기화

– 공유기의 모든 기능을 공장출고 상태로 초기화 합니다.



▶ 시스템 재시작

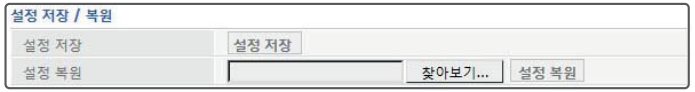
– 공유기의 설정은 유지되며, 공유기의 하드웨어와 펌웨어를 재시작 합니다.

▶ 비밀 번호 설정

– 사용자 계정 및 암호를 설정합니다. (설정화면 접속시 입력하는 계정)

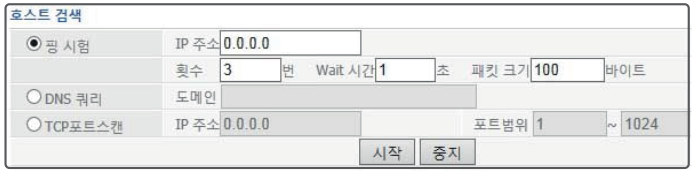
시스템 도구

▶ 설정 저장/복원
– 현재 공유기에 설정되어 있는 설정값을 PC에 저장하거나, 기존에 저장된 설정 파일을 불러옵니다.



▶ 통계
– 인터넷 및 유무선에 대한 패킷/데이터 송수신 내역을 확인합니다.

▶ 호스트 검색
– 호스트에 대해 핑 시험, DNS쿼리, TCP 포트 스캔을 할 수 있습니다.



서비스에 대하여

▶ 고객의 권리
고객께서는 제품 사용중에 고장 발생 시 구입일로부터 1년동안(영업용 : 6개월) 무상서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 단 고객 과실 및 천재지변에 의한 경우는 무상서비스 기간내에라도 유상 처리됨을 알려 드립니다.

▶ 유상서비스 (고객의 비용부담)에 대한 책임 서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상서비스 기간내라도 유상처리 됩니다.

1) 제품내에 이물질을 투입(물, 음료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생하였을 경우
2) 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
3) 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
4) 삼성전자 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우(어댑터)
☞ 삼성전자 정품은 가까운 삼성전자 서비스 센터에서 구입가능
5) 사용전압을 오(誤)인가하여 제품 고장이 발생하였을 경우
6) 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품의 분실 및 파손되었을 경우
7) 삼성전자의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우
8) 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스,염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
9) 삼성전자 제품 사용설명서내에 "안전을 위한 주의사항" 을 지키지 않아 고장이 발생 하였을 경우 ("안전을 위한 주의사항" 을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
10) 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우

고장신고 전 확인사항

고장으로 판단하기 전에 아래의 증상들을 확인하시고 외부기기 연결 및 제품 설명서를 참조 하면서 조치하여 주시기 바랍니다.

증 상	확인 및 조치사항
전원 램프가 작동하지 않아요.	• 전원이 들어오지 않는 경우 전원어댑터와 콘센트가정확하게 꽂혀있는지 확인합니다.
무선 연결이 자주 끊어지고, 신호가 너무 약해요.	• 무선의 채널을 변경합니다. 무선 채널은 사용하는 환경의 영향에 따라 다르므로 가장 적합하고 높은 신호 수신율이 나타나는 채널로 변경합니다.
무선을 외부에서 사용하는것 같아요. 비밀번호 설정은 어떻게 하나요.	• 무선 보안키를 사용하여 차단이 가능합니다. 설정 페이지에서 '무선에서 보안 기능 사용' 에 체크 한 뒤 형식에 맞는 비밀번호를 기재하여 사용합니다.
공유기와 연결된 컴퓨터에 "연결되지 않았거나 연결이 제한됨" 알림이 나타납니다.	• (유선) 공유기와 연결된 선의 데이터 전송이 원활하지 않을 경우 나타납니다. 선을 교체하거나 교체해도 동일 증상인 경우 초기화 시도 후 다시 연결합니다. • (무선) 공유기에 설정되어 있는 무선 보안키가 일치하지 않거나 입력되지 않았을 경우입니다. 유선으로 연결된 컴퓨터를 통해 공유기 설정 페이지를 통해 보안키 확인 후 다시 입력하여 연결합니다.

※ 위와 같은 사항에 대하여 서비스를 받으시면 소정의 수수료가 부과될 수 있습니다.
(기타 궁금한 사하아이 있을 때는 1588-3183으로 문의 하시면 자세한 내용을 안내 받을 수 있습니다.)

서비스

제품스펙

▶ SWW-1000RB

- CPU : Embedded RISC 400MHz
- WAN 인터페이스 : 인터넷 연결단자, 10/100Mbps, 케이블 자동감지, 1포트
- LAN 인터페이스 : 인터넷 연결단자, 10/100Mbps, 케이블 자동감지, 4포트
- 무선 LAN 인터페이스 IEEE 802.11n/b/g(1Tx1Rx/150Mbps)
- 안테나 : 고출력 5dBi 1EA
- 전원 : DC 9V/500mA
- 중량 :217g(공유기 본체 + 어댑터)
- 동작온도/보관온도 : 섭씨 0도~40도/섭씨 -20도~70도
- 동작습도/보관습도 : 10%~80%/5%~80%
- KCC인증번호 : MSIP-CMI-SNJ-SWW-1000RB

▶ SWW-3000RV

- CPU : Embedded RISC 400MHz
- WAN 인터페이스 : 인터넷 연결단자, 10/100Mbps, 케이블 자동감지, 1포트
- LAN 인터페이스 : 인터넷 연결단자, 10/100Mbps, 케이블 자동감지, 4포트
- 무선 LAN 인터페이스 IEEE 802.11n/b/g(2Tx2Rx/300Mbps)
- 안테나 : 고출력 5dBi 2EA
- 전원 : DC 9V/500mA
- 중량 :256g(공유기 본체 + 어댑터)
- 동작온도/보관온도 : 섭씨 0도~40도/섭씨 -20도~70도
- 동작습도/보관습도 : 10%~80%/5%~80%
- KCC인증번호 : MSIP-CMI-SNJ-SWW-3000RV

서비스

제품보증서

공유기/랜카드의
품질보증기간 1년
부품보유년한 4년

서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래 위원회)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
서비스 요청시 1588-3366으로 전화주세요. 상담서비스에 의한 조치에도 불구하고 증상이 해결되지 않을 경우, 휴대 및 운반이 용이한 제품(예시 : 중량 15Kg 이하 제품, 리모컨을 포함한 부속품·악세서리류)은 인근 서비스센터로 방문해 주세요.
보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

■ 무료서비스

일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다. (예 : 목욕탕, 숙박업소, 헬스클럽, 연수원, 기숙사, PC방 등의 공용 사용장소)

	소비자 피해 유형	보증기간 이내	보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	• 구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환불	해당없음
	• 구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
	• 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
	• 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환불	해당없음
	• 교환 불가능시	구입가 환불	해당없음
	• 동일 하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
	• 동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	• 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환불	유료수리
	• 소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	• 부품보유기간이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 잔여금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
	• 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	• 수리가 불가능한 경우	유료수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리 금액징수 후 감가상각 적용 제품교환
	• 수리가 가능한 경우	유료수리	유료수리

■ 유료서비스

기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우	소비자 과실로 고장난 경우	그밖의 경우
• 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 • 인터넷, 컴퓨터 등의 외부 환경 문제시 • 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시 • 제품의 이동으로 의한 설치 변경시 • 제품 내/외부 먼지 세척 및 이물제거시 • 타사 제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장시	• 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시 • 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우 • 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시 • 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시 • 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주)기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시	• 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시 • 소모성 부품의 수명이 다한 경우

■기타 상기에 규정되지 않는 소비자 피해유형은 소비자 피해보상규정 (공정거래위원회 고시)에 따릅니다.
■고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요. (수리가 불가능한 경우별도 기준에 준함)

SAMSUNG

이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행되지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.